MARINE ENGINE CONDITION AND DIAGNOSIS

ヤンマー高度船舶安全管理システム

契約に基づく継続的メンテナンス、エンジンメーカーによる万全のサービス体制が、機関性能の100%発揮と機関寿命の最大化を実現します。

全国の主要拠点にサービスネットワークを配備する、
ヤンマーグループならではのアフターサービス体制。
高度船舶安全管理システムによって、
つねに船舶機関の状況を監視し故障未然防止を行なうと同時に、
万一の際にも的確な対応を可能にする、
強力な支援体制を構築しています。

ヤンマー株式会社

本　社　〒530-8311 大阪市北区茶屋町1-32

特機エンジン事業本部 特販営業部

- **●営業企画部** 〒660-8585 兵庫県尼崎市長洲東通1-1-1　TEL(06)6489-8069　FAX(06)6489-1082
- **●東京特販部** 〒104-8486 東京都中央区八重洲2-1-1　TEL(03)3275-4907　FAX(03)3275-4964
- 焼津営業所 〒425-0014 静岡県焼津市中里539-3　TEL(054)629-1111　FAX(054)627-0455
- **●大阪特販部** 〒660-8585 兵庫県尼崎市長洲東通1-1-1　TEL(06)6489-8050　FAX(06)6489-1081
- 名古屋営業所 〒497-0050 愛知県海部郡蟹江町学戸2-33　TEL(0567)95-5043　FAX(0567)95-5099
- **●中国特販部** 〒731-5145 広島県広島市佐伯区隅の浜3-1-31　TEL(082)923-4112　FAX(082)923-0668
- **●四国特販部** 〒769-0101 香川県高松市国分寺町新居508-2　TEL(087)874-9117　FAX(087)874-9120
- **●九州特販部** 〒808-0027 福岡県北九州市若松区北湊町7-1　TEL(093)771-3751　FAX(093)771-6232
- 大分営業所 〒870-0002 大分県臼杵市大字下ノ江字浦501-2　TEL(0972)67-2447　FAX(0972)67-2276
- 長崎営業所 〒850-0042 長崎県長崎市御船蔵町1-20　TEL(095)822-2494　FAX(095)822-2169
- 鹿児島営業所 〒891-0132 鹿児島県鹿児島市七ツ島1-4-13　TEL(099)261-1793　FAX(099)262-5808
- 日南営業所 〒887-0000 宮崎県日南市字石河588-121　TEL(0987)23-1031　FAX(0987)24-0657
- ○尼崎工場 〒660-8585 兵庫県尼崎市長洲東通1丁目1番1号　TEL(06)6489-8002　FAX(06)6488-4003

- ○中央研究所 〒521-8511 滋賀県米原市梅ヶ原1600番4号　TEL(0749)52-8401　FAX(0749)52-6338

ヤンマーエンジニアリング株式会社

本　社　〒660-8585 兵庫県尼崎市長洲東通1-1-1(ヤンマー(株)尼崎工場内)　TEL(06)6489-8045　FAX(06)6481-6101

- **●東京エンジニアリング部** 〒104-8486 東京都中央区八重洲2-1-1　TEL(03)3242-6950　FAX(03)3242-6960
- ・焼津サービスセンター 〒425-0014 静岡県焼津市中里539-3　TEL(054)629-1111　FAX(054)627-0455
- **●大阪エンジニアリング部** 〒660-8585 兵庫県尼崎市長洲東通1-1-1(ヤンマー(株)尼崎工場内)　TEL(06)6489-8051　FAX(06)6481-6101
- ・名古屋サービスセンター 〒497-0050 愛知県海部郡蟹江町学戸2-33　TEL(0567)95-5043　FAX(0567)95-5099
- **●中四国エンジニアリング部** 〒769-0101 香川県高松市国分寺町新居508-2　TEL(087)874-9116　FAX(087)874-9120
- ・中国サービスセンター 〒731-5145 広島県広島市佐伯区隅の浜3-1-31　TEL(082)923-4152　FAX(082)924-1614
- ・宇和島サービスセンター 〒798-0101 愛媛県宇和島市三浦東1341-1　TEL(0895)24-6460　FAX(0895)25-8156
- **●九州エンジニアリング部** 〒808-0027 福岡県北九州市若松区北湊町7-1　TEL(093)771-3751　FAX(093)771-6232
- ・大分サービスセンター 〒870-0002 大分県臼杵市大字下ノ江字浦501-2　TEL(0972)67-2447　FAX(0972)67-2276
- ・長崎サービスG 〒850-0042 長崎県長崎市御船蔵町1-20　TEL(095)822-2494　FAX(095)822-2169
- ・鹿児島サービスG 〒891-0132 鹿児島県鹿児島市七ツ島1-4-13　TEL(099)261-1793　FAX(099)262-5808
- ・日南サービスG 〒887-0000 宮崎県日南市字石河588-121　TEL(0987)23-1031　FAX(0987)24-0657

ヤンマー株式会社
〒530-8321 大阪市北区茶屋町1-32
http://www.yanmar.co.jp

特機エンジン事業本部 特販営業部
〒660-8585 兵庫県尼崎市長洲東通1-1-1
TEL.06-6489-8069 FAX.06-6489-1082

⚠安全に関するご注意

・ご使用の際は、取扱説明書をよくお読みのうえ正しくお使いください。
・故障・事故を未然に防止するため定期点検は必ずおこなってください。
・エンジンの封印を切っての無理な運転はやめてください。
　エンジンの寿命を縮め、故障・事故の原因となることがあります。
・燃料、潤滑油、清水等は取扱説明書で指定されているものをお使いください。
　それ以外のものは故障・事故の原因となることがあります。

2010年4月作成 001B0-J00310 1004 Ⓗ

ITを活用してリアルタイムで陸上からサポート

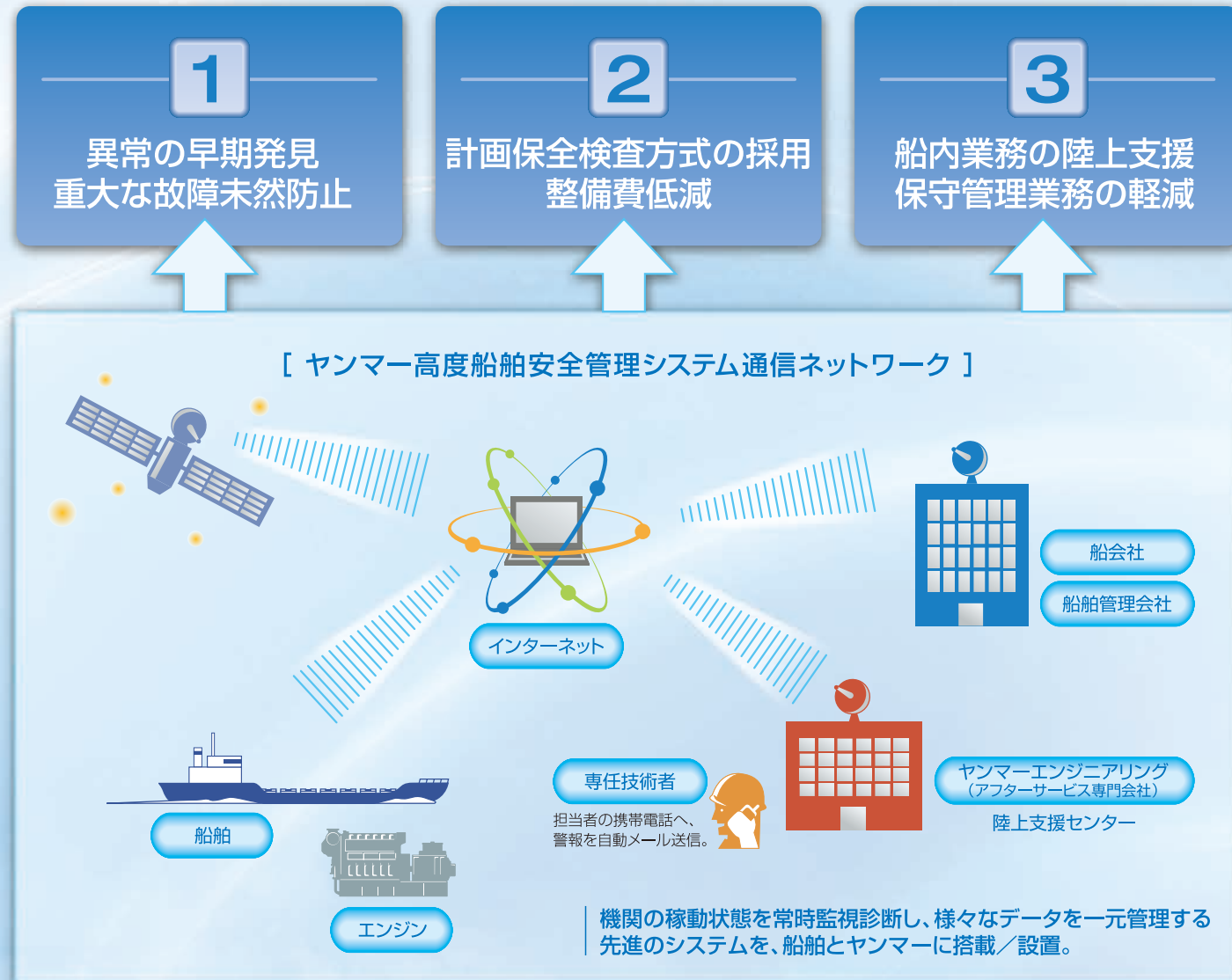
ヤンマー高度船舶安全管理システム

船舶、船会社(船舶管理会社)、ヤンマーを、衛星・インターネット(PC・携帯電話)を利用した通信ネットワークで結び、リアルタイムでの情報共有化と、より迅速で緻密な陸上からのサポートを実現します。

システム導入により、3つの成果をご提供します。

1 異常の早期発見 重大な故障未然防止

2 計画保全検査方式の採用 整備費低減

3 船内業務の陸上支援 保守管理業務の軽減

状態管理保守(CBM)と時間管理保守(TBM)を融合。高度な安全管理で、対応・支援もスピーディ。

状態管理保守(CBM)と時間管理保守(TBM)の融合により、軽微な異常兆候も見逃さず、リアルタイムでの機関診断による故障未然防止を実現。さらに、万一の場合の修理にも素早い対応を可能とします。

異常早期発見・重大な故障未然防止

融合化

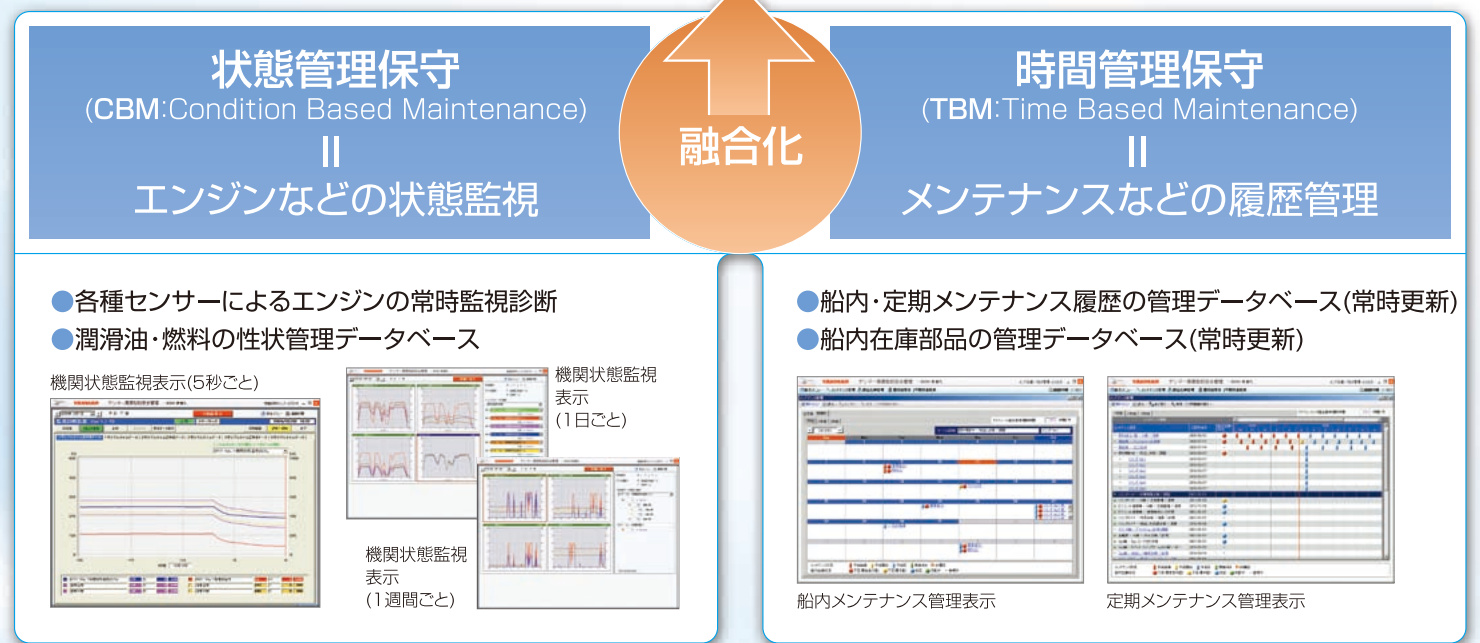
状態管理保守 (CBM:Condition Based Maintenance) ＝ エンジンなどの状態監視	時間管理保守 (TBM:Time Based Maintenance) ＝ メンテナンスなどの履歴管理
●各種センサーによるエンジンの常時監視診断 ●潤滑油・燃料の性状管理データベース	●船内・定期メンテナンス履歴の管理データベース(常時更新) ●船内在庫部品の管理データベース(常時更新)

機関状態監視表示(5秒ごと)

機関状態監視表示(1日ごと)

機関状態監視表示(1週間ごと)

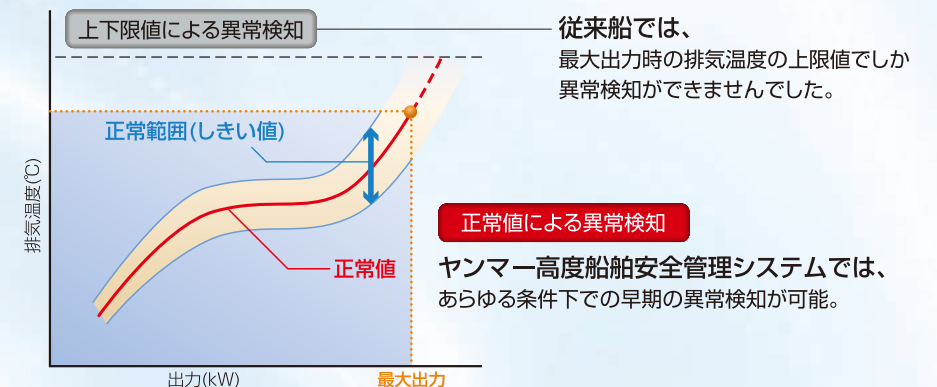
船内メンテナンス管理表示

定期メンテナンス管理表示

異常検知技術の高度化

外気温や海水温などの環境条件、出力データから、運転状況に対応する正常排気温度の範囲を精密に算定します。その範囲から逸脱した場合、異常兆候として検出。低出力状況でも機関の変調を早期に発見・把握できます。

従来船では、最大出力時の排気温度の上限値でしか異常検知ができませんでした。

正常値による異常検知

ヤンマー高度船舶安全管理システムでは、あらゆる条件下での早期の異常検知が可能。

2 計画保全検査方式の採用 整備費低減

計画保全検査方式の認定取得により、整備費用の低減に大きく貢献。

計画保全検査方式の認定を受けた船舶では、「計画保全計画」に基づいた優良・適切な保守管理作業の実施を条件に、機関部検査に限り、従来の中間検査や定期検査を自主検査で代替することが認められます。ドック期間の短縮や検査費用の削減が実現できます。

陸上からの支援で、船内作業の軽減を大幅に推進。

高度船舶安全管理システムにより、機関監視や必要書類の作成といった船内保守・管理業務の軽減が実現します。また、必要要件を満たすと「機関部の乗組み制度見直し」※による運航が認められます。

※詳しくは国土交通省海事局ホームページ、または弊社へお問合せください。

MARINE ENGINE CONDITION AND DIAGNOSIS